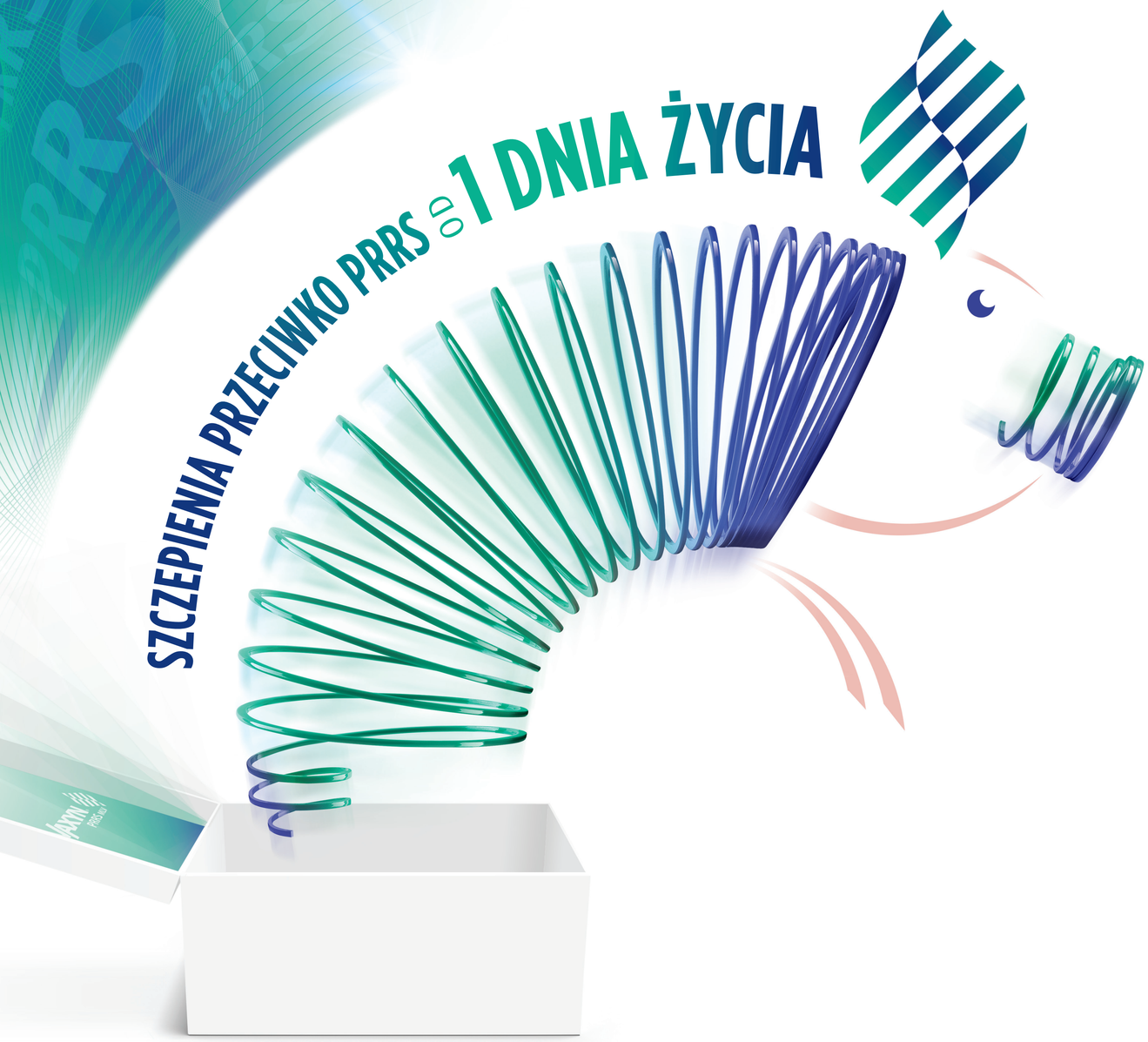
SZCZEPIENIA PRZECIWKO PRRS OD 1 DNIA ŻYCIA



KONTROLA PRRS NOWEJ GENERACJI OD 1-GO DNIA ŻYCIA ~~NIE~~MOŻLIWA

SKUTKI PRRS U LOCH

Przezłożyskowa infekcja miotów

Zmniejszenie liczby prosiąt żywo urodzonych

Śmiertelność płodów

Przedwczesne oproszenia

10-15%

obniżenie współczynnika wyproszeń[2]

Śmiertelność noworodków

Pourodzeniowa infekcja miotów (w tym miotów sąsiadujących ze sobą)

Wzrost liczby poronień

Potrzebujesz skutecznego rozwiązania aby chronić lochy

SKUTKI PRRS U PROSIĄT

TYPOWE OBJAWY CHORÓB UKŁADU ODDECHOWEGO U PROSIĄT POJAWIAJĄ SIĘ W 7–10 DNI PO ODSADZENIU

SKUTKI PRRS U PROSIĄT

Wtórne patogeny terenowe towarzyszące infekcji PRRS

- *Haemophilus parasuis*
- *Pasteurella*
- *Streptococcus*

Zakażenia tymi patogenami terenowymi mają związek z wcześniejszą infekcją wirusem PRRS

WRAZ ZE SPADKIEM WRAŻLIWOŚCI NA ANTYBIOTYKI WAGA PROFILAKTYKI ROŚNIE

PRRS U PROSIĄT

Objawy:

- Gorączka
- Ospałość
- Zapalenie płuc
- Nieprawidłowy rozwój
- Śmiertelność

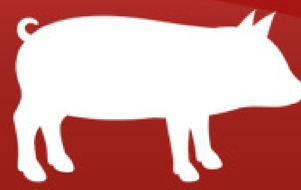
W CIĘŻKICH PRZYPADKACH

10%

osobników rokuje niepomyślnie[3]

- Wiele ma przewlekłe zmiany w układzie oddechowym
- Inne padają

SPADEK TEMPA WZROSTU U PROSIĄT W 4 TYGODNIU PO ODSADZENIU



-25%[3]

POTRZEBUJESZ SKUTECZNEJ OCHRONY PRZED PRRS

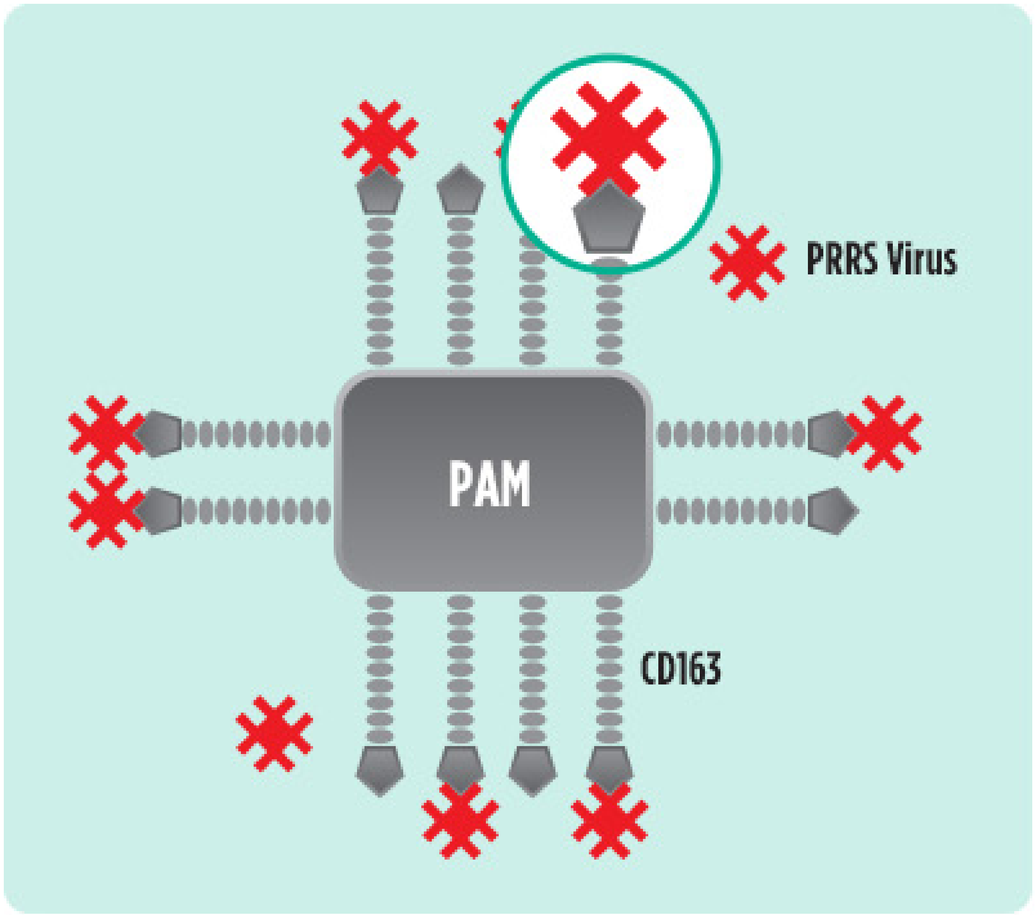
PRRS U PROSIĄT

DWIE GŁÓWNE DROGI INFEKCJI PROSIĄT

Prosięta rodzą się z wirusem PRRS

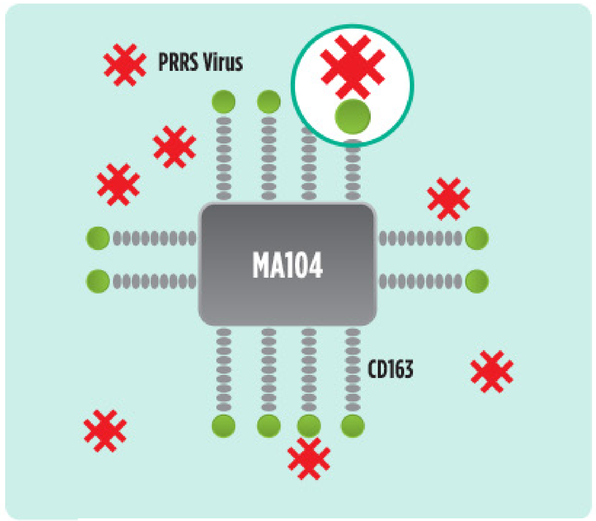
Prosięta zakażają się od lochy, rodzeństwa lub innych miotów

PRRS – wysoko zaadaptowany wirus



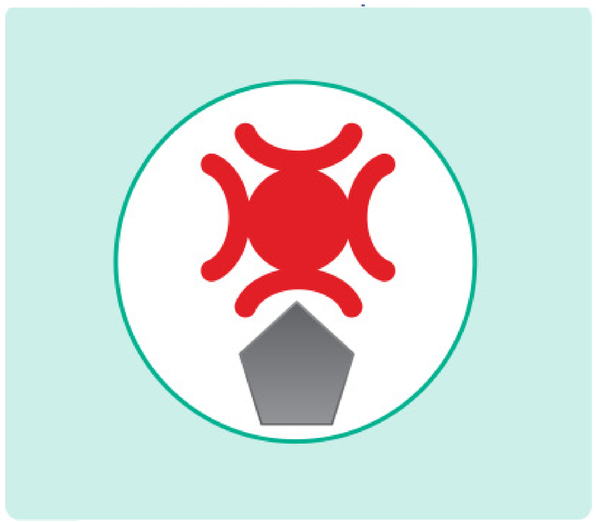
WIRUS PRRS JEST BARDZO DOBRZE PRZYSTOSOWANY DO WNIKANIA DO KOMÓREK UKŁADU ODPORNOŚCIOWEGO ZWANYCH MAKROFAGAMI (PAM) PRZY UDZIALE RECEPTORA ZWANEGO CD163. PROCES TEN WYKORZYSTUJE SIĘ W SZCZEPIONKACH, ŻEBY WZBUDZAĆ ODPORNOŚĆ ORGANIZMU WOBEC PRRS I CHRONIĆ PRZED ZAKAŻENIEM DZIKIMI SZCZEPAMI WIRUSA.

Tradycyjna produkcja szczepionek

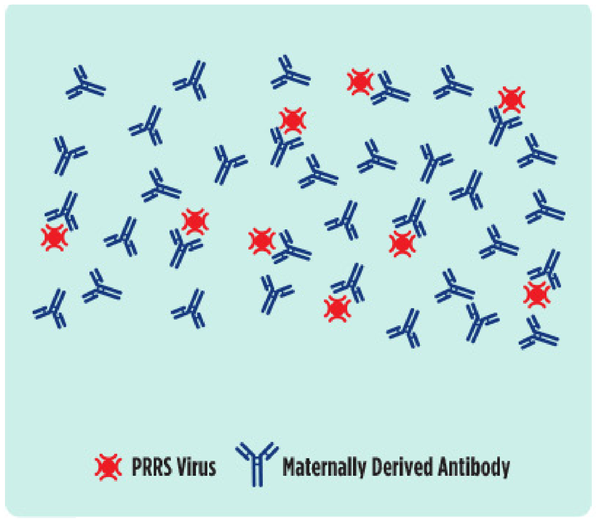


1 W tradycyjnej produkcji szczepionek PRRS wykorzystuje się komórki małpy, ktore mają małpi rececptor CD163.

2 W tym procesie wirus PRRS musi się zmienić i zaadaptować do małpiego receptora CD163



3 Podanie szczepionki z takim wirusem powoduje, że nie jest on dobrze przystosowany do szybkiego wnikania do makrofagów świń.

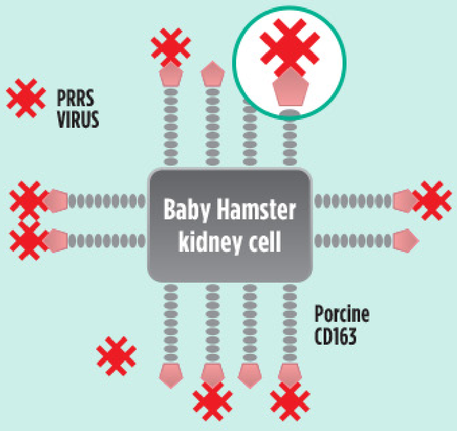


4 Po stosowaniu u młodych prosiąt szczepionek PRRS wykorzystujących metodę tradycyjną, przewiwciała matczyne mogą osłabiać ich skuteczność.

DLATEGO WIĘKSZOŚĆ SZCZEPIONEK PRZECIWKO PRRS MOŻE BYĆ ZASTOSOWANYCH DOPIERO PO WYGAŚNIĘCIU ODPORNOŚCI MATCZYNEJ

Nowa generacja szczepionek

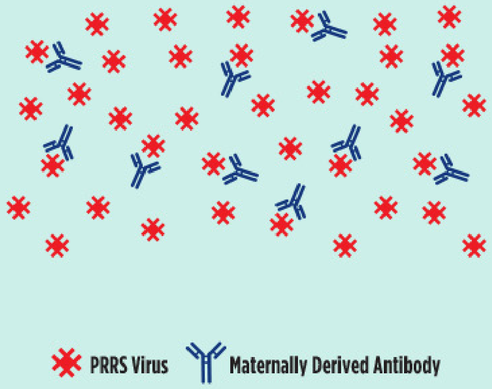
NOWA GENERACJA SZCZEPIONEK MOŻE BYC PODANA OD 1-GO DNIA ŻYCIA



1 Naukowcy odkryli metodę dzięki której stworzyli komórki nowej generacji ze świńskim receptorem CD163

2 W tej innowacyjnej metodzie wirus użyty do produkcji szczepionki nie musi się adaptować do receptorów innych niż świńskie.

3 Taki proces produkcji powoduje że wirus szczepionkowy zachowuje naturalną zdolność wnikania do makrofagów i stymulowania odporności u świń.



4 Dzięki nowej metodzie produkcji wirus szczepionkowy może szybko wnikać do komórek i przełamywać odporność matczyną w postaci przeciwciał.

DLATEGO SZCZEPIONKI NOWEJ GENERACJI MOGĄ BYĆ PODAWANE PROSIĘTOM OD 1-GO DNIA ŻYCIA

SZCZEPIENIA KTÓRE MOŻEMY PRZEPROWADZIĆ JUŻ OD 1-GO DNIA ŻYCIA PRZYNOSZĄ KORZYŚCI

1 OGRANICZAJĄ NAKŁADY PRACY

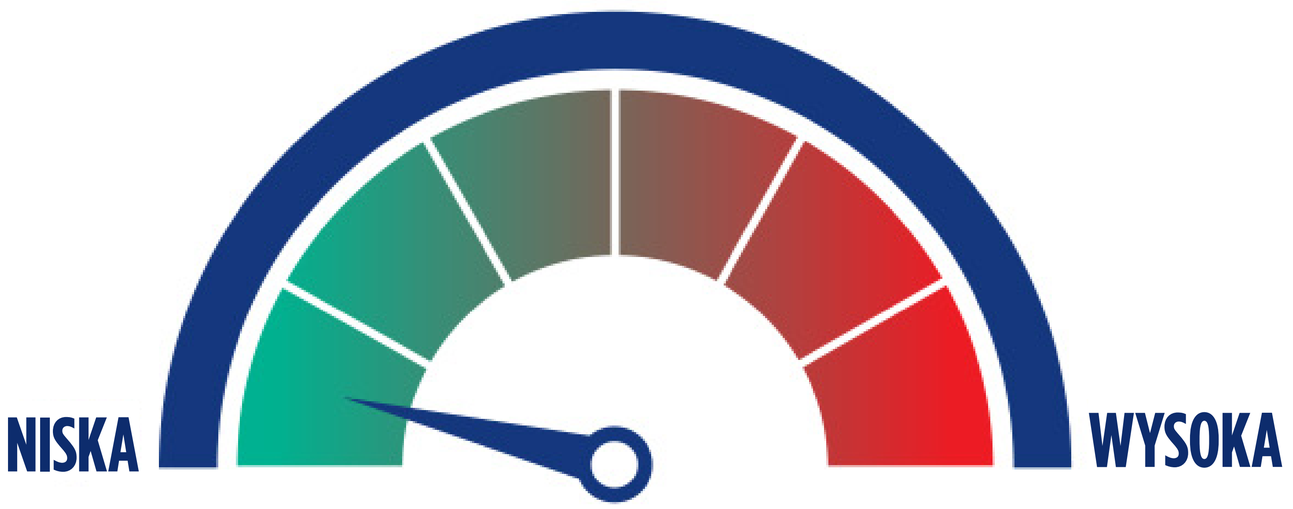
Możliwość połączenia szczepienia z innymi zabiegami weterynaryjno-zoohigienicznymi w pierwszych dniach życia

Wczesne szczepienia to więcej czasu na obsługę zwierząt w okresie okołoodsadzeniowym

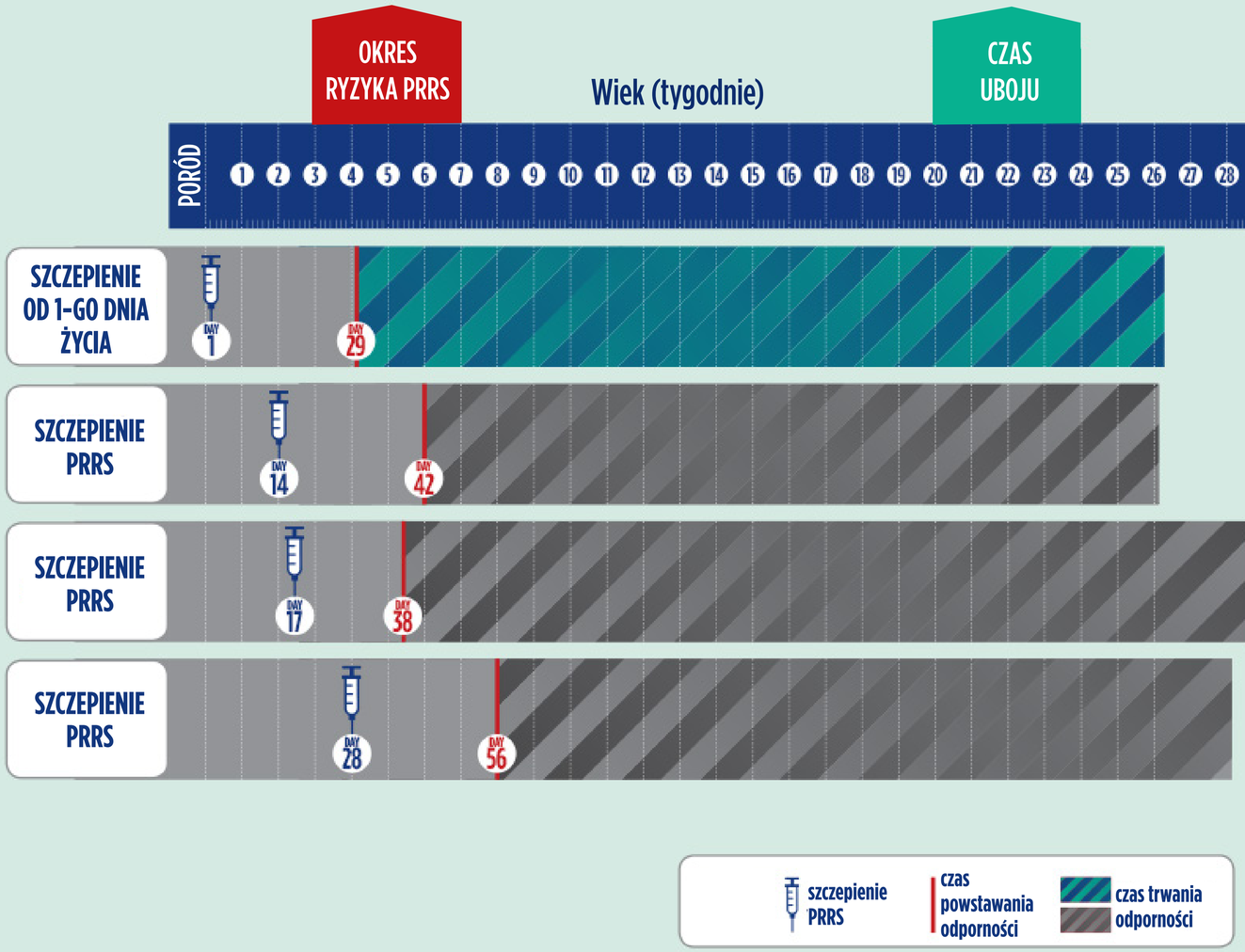
2 MINIMALIZACJA STRESU

Często szczepionki przeciw PRRS są podawane w okresie okołoodsadzeniowym, który jest okresem zwiększonego stresu dla prosiąt.

Wczesne szczepienie redukuje stres w trakcie powstawania odporności i podatność prosiąt na zachorowanie.



3 SZYBSZE SZCZEPIENIE PRZECIW PRRS TO SZYBSZA ODPORNOŚĆ U ZWIERZĄT I LEPSZA KONTROLA PRRS



WCZESNE SZCZEPIENIA PROSIĄT:

- OGRANICZAJA WIREMIĘ
- OGRANICZAJĄ SIEWSTWO WIRUSA
- OGRANICZAJĄ ZMIANY W PŁUCACH

Reference 2. NADIS (2017) http://www.nadis.org.uk/bulletins/porcine-reproductive-and-respiratory-syndrome-(prrs)-in-weaners.aspx

Reference 3. Study Report No. B828R-ES-14-341. Zoetis Inc

SZCZEPIENIA PRRS STADA PODSTAWOWEGO OGRANICZAJĄ:

NEGATYWNY WPŁYW WIRUSA PRRS NA WYNIKI REPRODUKCYJNE LOCH

- NASTĘPUJE POPRAWA WSKAŹNIKÓW REPRODUKCYJNYCH U LOCH I LOSZEK
- WZRASTA SKUTECZNOŚĆ KRYCIA W STADZIE
- WZRASTA ILOŚĆ ŻYWOURODZONYCH PROSIĄT W MIOCIE
- WZRASTA WAGA I ŻYWOTNOŚĆ PROSIĄT
- OGRANICZAJĄ ZMIANY W PŁUCACH U PROSIĄT OD SZCZEPIONYCH MATEK

Zabezpiecz loszki przeciw PRRS przed pierwszą inseminacją. Dbaj o silną i stabilną odporność stada podstawowego poprzez regularne szczepienia

Reference 4. Study Report No. B824R-ES-13-177, Zoetis Inc

Szczepienie prosiąt

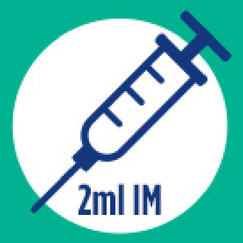
Możliwość szczepienia od 1-go dnia życia

Dla najlepszych efektów prosięta powinny być szczepione tak, żeby pełną odporność wobec PRRS posiadać w momencie odsadzenia i uwzględniając czas powstawania odporności poszczepiennej.

Szczepienie loszek i loch

Loszki

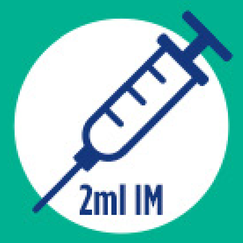
Jedna dawka



4 tyg przed kryciem

Lochy

Dywanowe szczepienia



Szczepienia dywanowe całego stada to dobry sposób, aby osiągnąć stabilną sytuację z PRRS w stadach hodowlanych

MONITORING POSZCZEPIENNY STADA

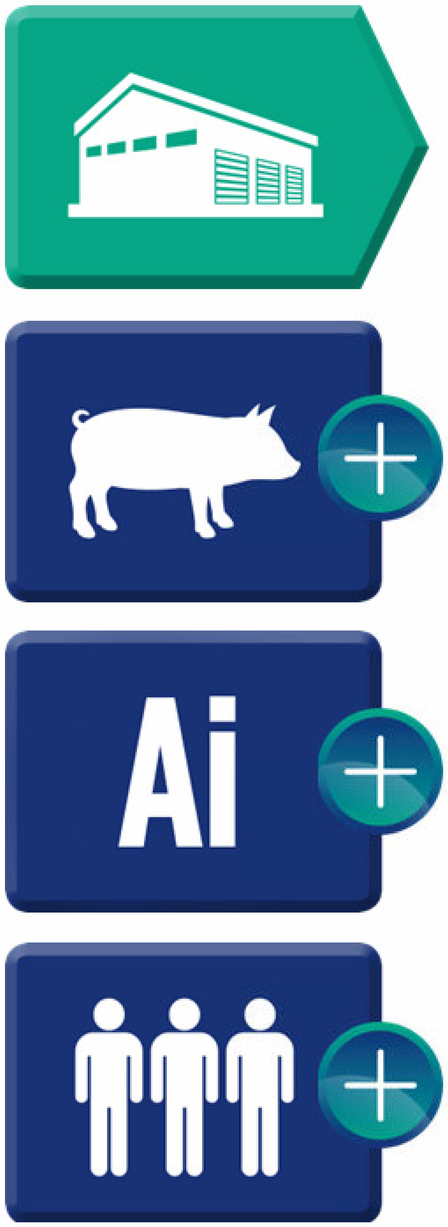
STABILNOŚĆ STAD PODSTAWOWYCH

Należy regularnie kontrolować stabilność stada podstawowego poprzez badania laboratoryjne. Szybkie wychwycenie destabilizacji stada pozwala wprowadzić postępowanie zapobiegające rozprzestrzenianiu się choroby i ograniczyć straty.

KRĄŻENIE WIRUSA

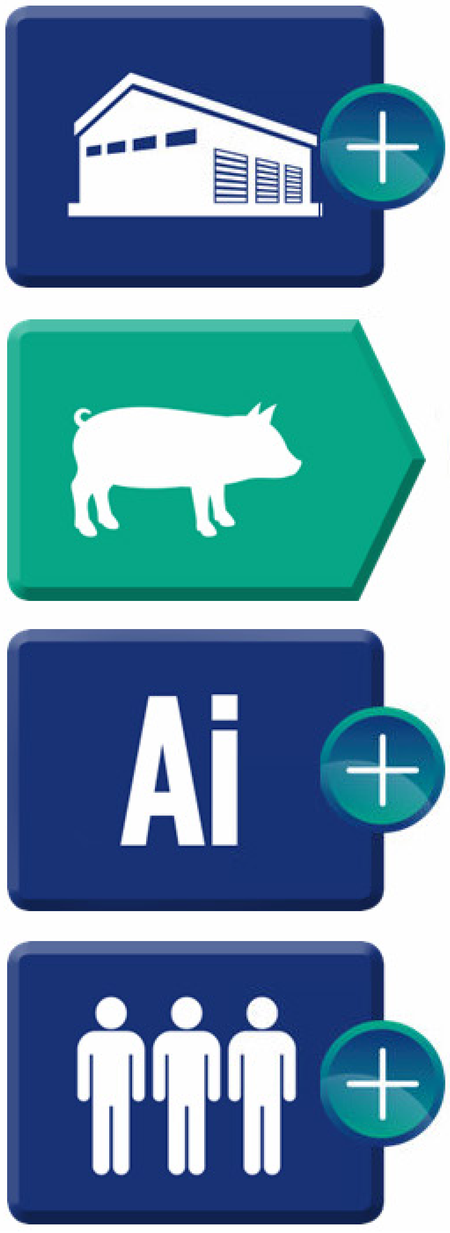
U prosiąt, warchlaków i tuczników ważna jest regularna ocena krążenia wirusa w stadzie. Jeżeli na fermie używane są szczepionki nowej generacji możliwe jest odróżnienie wirusa szczepionkowego od terenowego dzięki badaniu **DIVA PCR PRRS.**

PRZECIWDZIAŁANIE WEJŚCIU NOWYCH SZCZEPÓW: ZEWNĘTRZNA BIOASEKURACJA



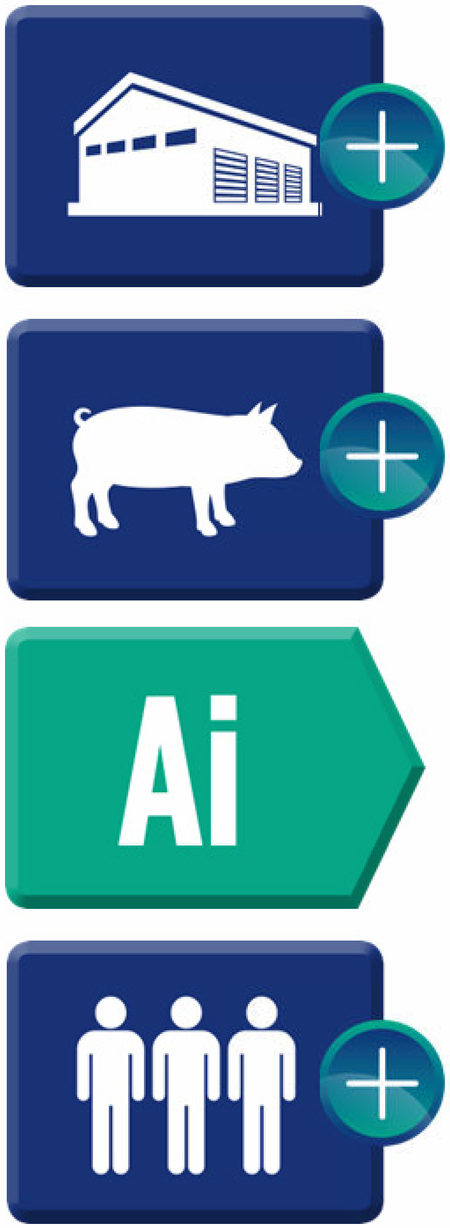
- Należy upewnić się, że wszytkie wjeżdżające na fermę pojazdy są całkowicie czyste i zdezynfekowane (najlepiej tuż przed wjazdem na fermę)
- Kierowcy powinni być ubrani w odpowiednie obuwie i strój ochronny, ale jeśli to tylko możliwe w ogóle nie powinni opuszczać pojazdu
- Pracownicy fermy nie powinni mieć styczności z pojazdem
- Należy zorganizować bezpieczne obszary z kontrolą dostępu
- W miare możliwości należy wyeliminować insekty i owady latające oraz zmaksymalizować ochronę przeciw gryzoniom

PRZECIWDZIAŁANIE WEJŚCIU NOWYCH SZCZEPÓW: ZEWNĘTRZNA BIOASEKURACJA



- Kupować zwierzęta ze znanych źródeł sprawdzonych pod kątem PRRS (o wysokim poziomie bioasekuracji)
- Zakupione zwierzęta do stada rodzicielskiego powinny być odizolowane w celu aklimatyzacji i przebywać w oddzielnym obiekcie od 42 – 150 dni
- O ile to możliwe personel oddelegowany do tych zwierząt nie powinien pracować na obiekcie głównym
- Alternatywnym rozwiązaniem pozwalającym na izolację jest użycie osobnej odzieży ochronnej
- Prysznic powinien być obowiązkową czynnością przed wejściem do obiektu głównego

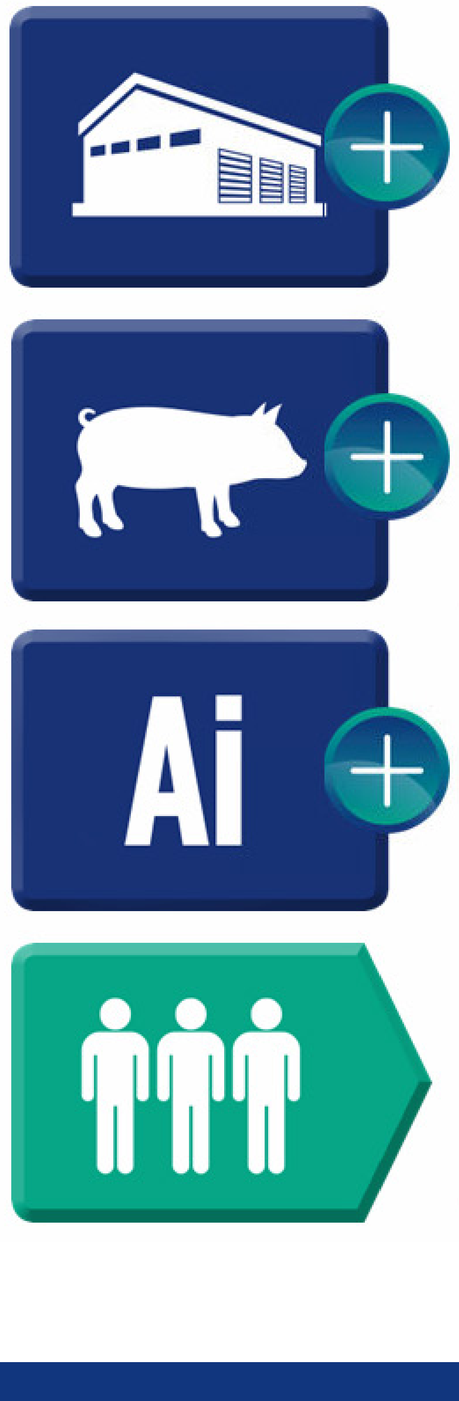
PRZECIWDZIAŁANIE WEJŚCIU NOWYCH SZCZEPÓW: ZEWNĘTRZNA BIOASEKURACJA



Ai

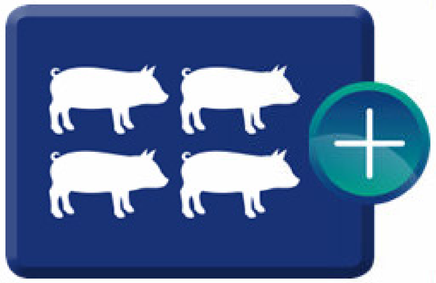
- Nasienie zakupione z hodowli wolnej od PRRS

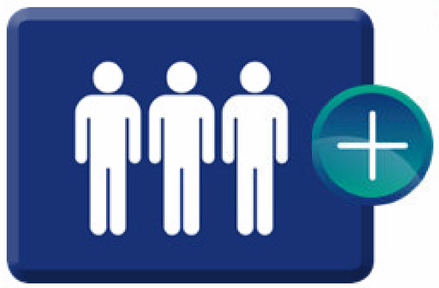
PRZECIWDZIAŁANIE WEJŚCIU NOWYCH SZCZEPÓW: ZEWNĘTRZNA BIOASEKURACJA



- Osoby postronne nie powinny mieć styczności z innymi świniami na 48 h przed wejściem na obiekt
- Osoby postronne wchodzące na fermę powinny obligatoryjnie wziąć wcześniej prysznic
- Osoby postronne jak i pracownicy fermy powinny być w czystych, zdezynfekowanych butach i odzieży

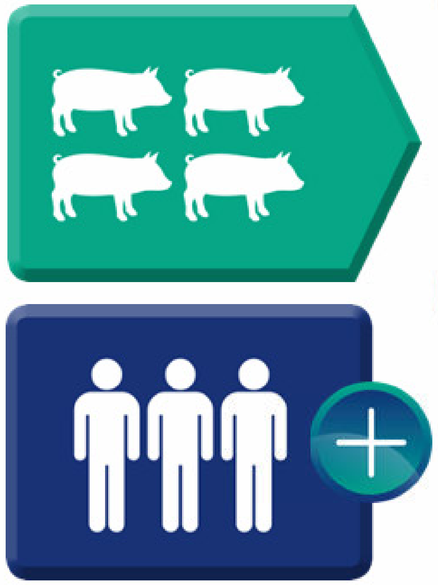
PRZECIWDZIAŁANIE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ PRRS W OBRĘBIE OBIEKTU: WEWNĘTRZNA BIOASEKURACJA





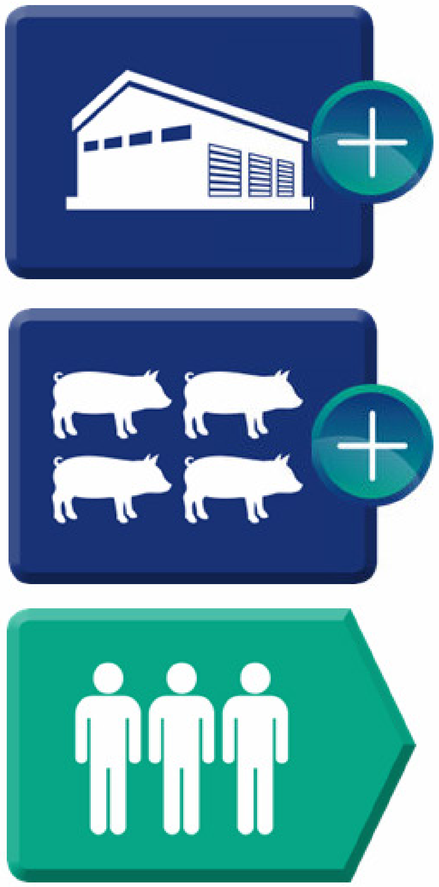
- Sprzęt na fermie powinien być dedykowany indywidulanie do każdej strefy produkcyjnej
- Jeśli sprzęt musi być przenoszony między różnymi obszarami produkcyjnymi powinien być on za każdym razem czysty i odkażony
- Na ile to możliwe należy wyeliminować insekty i owady latające
- Zmaksymalizować ochronę przed gryzoniami

PRZECIWDZIAŁANIE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ PRRS W OBRĘBIE OBIEKTU: WEWNĘTRZNA BIOASEKURACJA



- Zarządzać porodami tak, aby zapewnić optymalny standard wyproszeń
- Ograniczyć przenoszenie prosiąt między kojcami
- Obsługiwać wszytkie obszary na porodówce w systemie całe pomieszczenie pełne, całe pomieszczenie puste
- Obsługiwać wszytkie obszary w tuczarni w systemie całe pomieszczenie pełne, całe pomieszczenie puste

PRZECIWDZIAŁANIE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ PRRS W OBRĘBIE OBIEKTU: WEWNĘTRZNA BIOASEKURACJA



- Obsługa powinna ubierać czyste i zdezynfekowane buty oraz kombinezony
- Obsługa powinna myć ręce regularnie przed wejściem do każdego z obiektów
- Każdy obszar produkcyjny powinien mieć dedykowaną obsługę
- Jeśli ilość pracowników jest mała, należy ustalić kolejność prac dziennych na fermie od najmniejszego do największego ryzyka PRRS
- Podczas zabiegów medycznych igły powinny być zmieniane regularnie, ZAWSZE między miotami i ZAWSZE między różnymi grupami/kojcami